

# ZBROJENIE ŚCIANY

KOMPONENT DLA TEKLA STRUCTURES

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

© 2015 M.A.D. Engineers sp. z o. o.

Kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie zawartości niniejszego opracowania lub jego części bez zgody autora jest zabronione.

## 1. OPIS OGÓLNY KOMPONENTU

Narzędzie służy do automatycznego modelowania zbrojenia ścian o kształcie prostokątnym w płaszczyźnie XZ elementu, bez otworów, łącznie ze spinkami i biglami.

## 2. WYMAGANIA

Tekla Structures	17.0
Środowisko	Dowolne
Język	Dowolny (wersja językowa komponentu – polski)

## 3. INSTALACJA

- 3.1. Dostarczony folder należy rozpakować – zawiera on folder z plikami graficznymi (*bitmapy*) oraz komponent *Zbrojenie\_Sciany.uel*.
- 3.2. Plik *Zbrojenie\_Sciany.uel* należy skopiować do folderu: „*lokalizacja modelu*”/attributes, natomiast pliki graficzne do *C:\TeklaStructures\17.0\nt\bitmaps*.

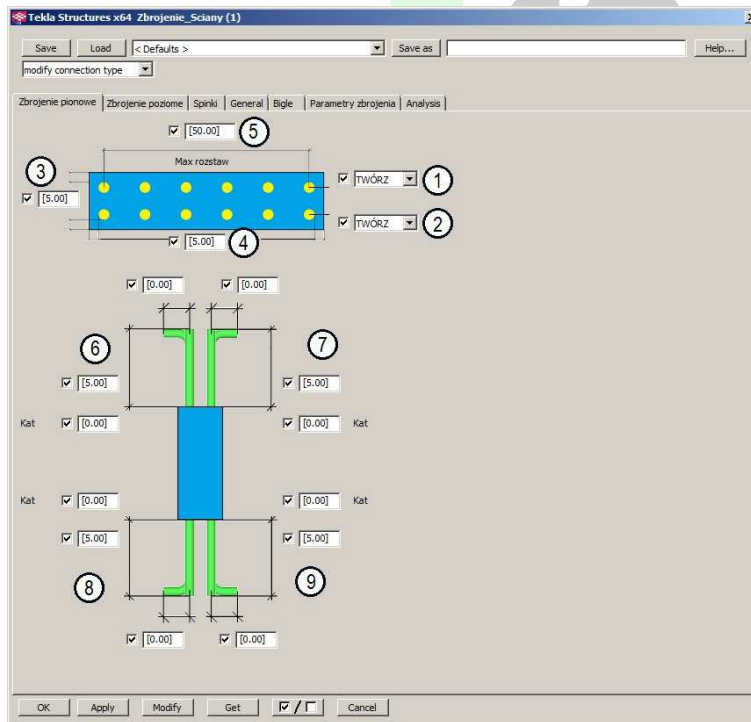
## 4. OPIS DZIAŁANIA

- 4.1. Aby użyć makro należy otworzyć z paska menu: *Detailing* → *Component* → *Component Catalog...* lub bezpośrednio z klawiatury za pomocą kombinacji klawiszy *CTRL+F*.
- 4.2. Komponent należy zaimportować przez kliknięcie prawym klawiszem myszy w okno listy komponentów oraz wybór opcji *Import...*
- 4.3. Z listy należy wybrać *Zbrojenie\_Sciany*. Po dwukrotnym kliknięciu na komponent wyświetli się okno z parametrami do uzupełnienia przez użytkownika.
- 4.4. Po kliknięciu OK komponent jest gotowy do użycia – pierwszym kliknięciem należy wskazać w modelu ścianę do zazbrojenia, drugim – wskazać dowolny punkt wstawienia zbrojenia.

## 5. USTAWIENIA

### 5.1. Zakładka Zbrojenie pionowe

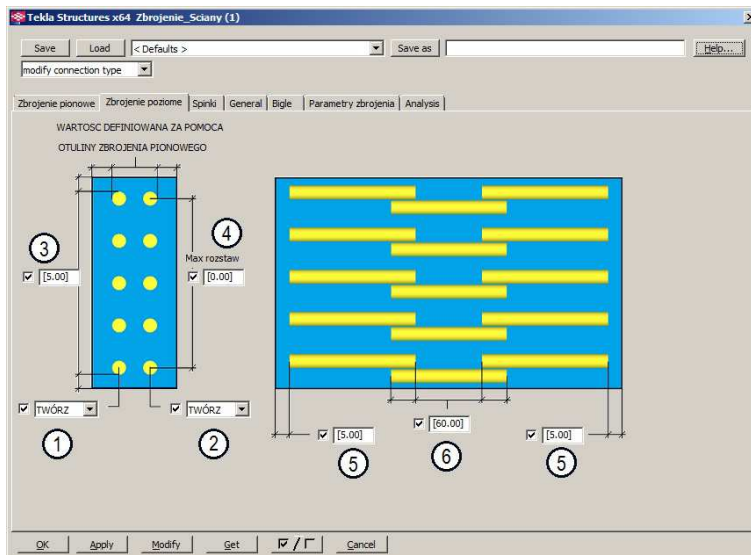
Parametry tworzenia prętów pionowych w ścianie.



- ① Twórz (nie twórz) pręty wewnętrzne
- ② Twórz (nie twórz) pręty zewnętrzne
- ③ Otulina od krawędzi bocznych elementu
- ④ Otulina od końców elementu
- ⑤ Maksymalny rozstaw
- ⑥ Geometria górnego końca pręta wewnętrznego
- ⑦ Geometria górnego końca pręta zewnętrznego
- ⑧ Geometria dolnego końca pręta wewnętrznego
- ⑨ Geometria dolnego końca pręta wewnętrznego

### 5.2. Zakładka Zbrojenie poziome

Parametry tworzenia prętów poziomych w ścianie.



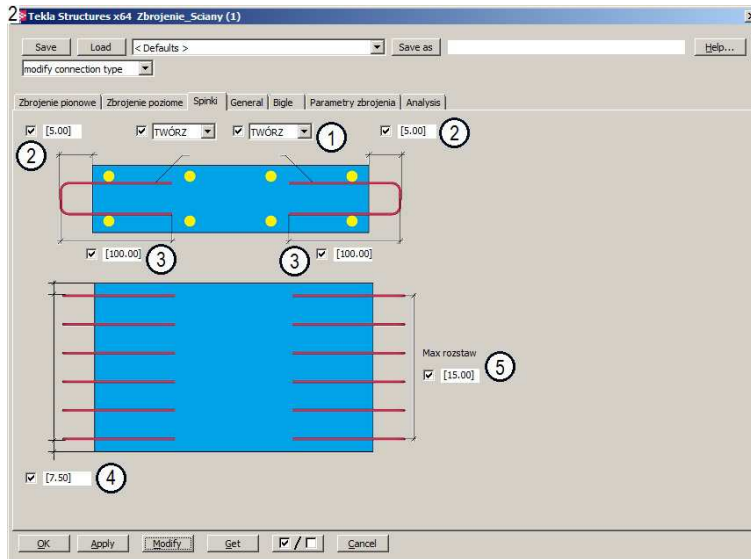
- ① Twórz (nie twórz) pręty wewnętrzne
- ② Twórz (nie twórz) pręty zewnętrzne
- ③ Otulina od górnej/dolnej powierzchni
- ④ Maksymalny rozstaw
- ⑤ Otulina od końców elementu
- ⑥ Zakład prętów

© 2015 M.A.D. Engineers sp. z o. o.

Kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie zawartości niniejszego opracowania lub jego części bez zgody autora jest zabronione.

### 5.3. Zakładka Spinki

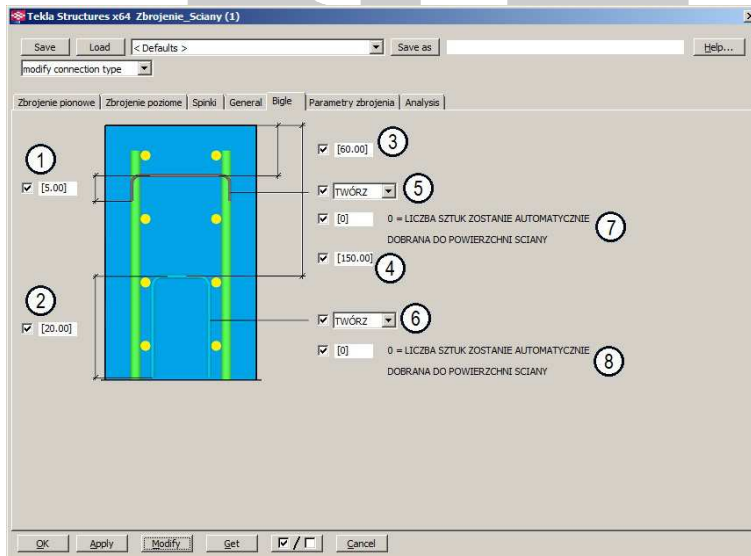
Parametry tworzenia prętów głównych na kierunku X.



- ① Twórz (nie twórz) spinki
- ② Otułina dla spinek względem końców elementu
- ③ Długość spinek
- ④ Otułina od krawędzi górnej i dolnej elementu
- ⑤ Maksymalny rozstaw prętów

### 5.4. Zakładka Bigle

Parametry tworzenia prętów pomocniczych.



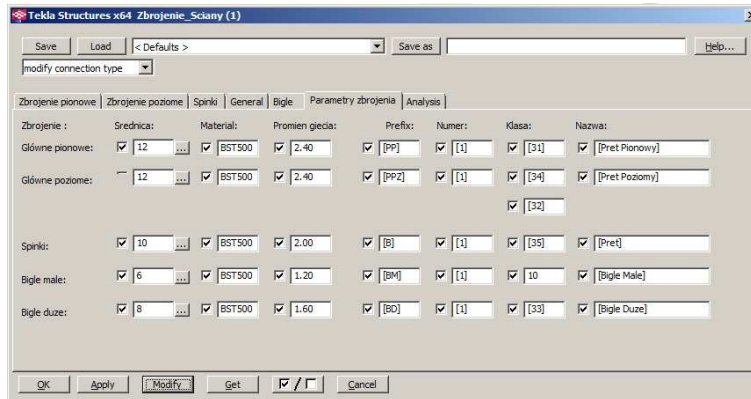
- ① Parametry geometryczne bigli małych
- ② Parametry geometryczne bigli dużych
- ③ Odsunięcie bigli małych od górnej krawędzi elementu
- ④ Odsunięcie bigli dużych od górnej krawędzi elementu
- ⑤ Twórz (nie twórz) bigle małe
- ⑥ Twórz (nie twórz) bigle duże
- ⑦ Liczba bigli małych w sztukach
- ⑧ Liczba bigli małych w sztukach

© 2015 M.A.D. Engineers sp. z o. o.

Kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie zawartości niniejszego opracowania lub jego części bez zgody autora jest zabronione.

### 5.5. Zakładka *Parametry zbrojenia*

Należy uzupełnić pola dot. parametrów materiałowych i geometrycznych prętów zbrojeniowych (średnicę, rodzaj stali, promień gięcia), klasę, nazwę oraz dane do numeracji (prefix, numer).



## 6. DODATKOWE INFORMACJE

- Maksymalna długość pręta zbrojeniowego wynosi 12,0m.
- Pręty pionowe zawsze znajdują się bliżej powierzchni zewnętrznej elementu niż pręty poziome.
- Dla odsunięć końców prętów wartości ujemne powodują wydłużenie „na zewnątrz” elementu.

© 2015 M.A.D. Engineers sp. z o. o.

Kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie zawartości niniejszego opracowania lub jego części bez zgody autora jest zabronione.